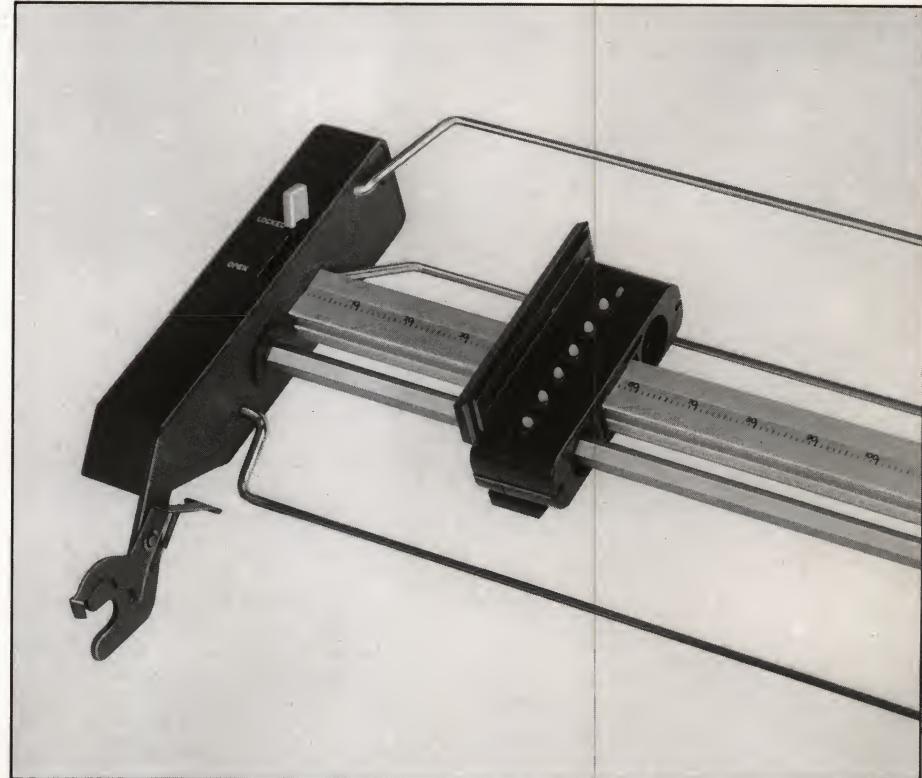


BDT

FT 205 FORMS TRACTOR

**OPERATOR MANUAL
BETRIEBSANLEITUNG**



Editor/Herausgeber



BÜRO- UND DATENTECHNIK GMBH

D-7210 Rottweil/N. Saline 29
Tel. 0741/2480 Telex 0762876 (bdtro) d
Phone international + 49 741 248-0

Redaktion and Layout

ELDOK ING.-BÜRO J. TECH
D-7750 Konstanz 19
Untere Bünd 5
Telefon 07533/6498

Fotosatz FOTOSATZ FESSER, ÜBERLINGEN

Offsetdruck DRUCKEREI MAUS, KONSTANZ

FIRST EDITION, Second printing, october 1981
Printed in Federal Republic of Germany

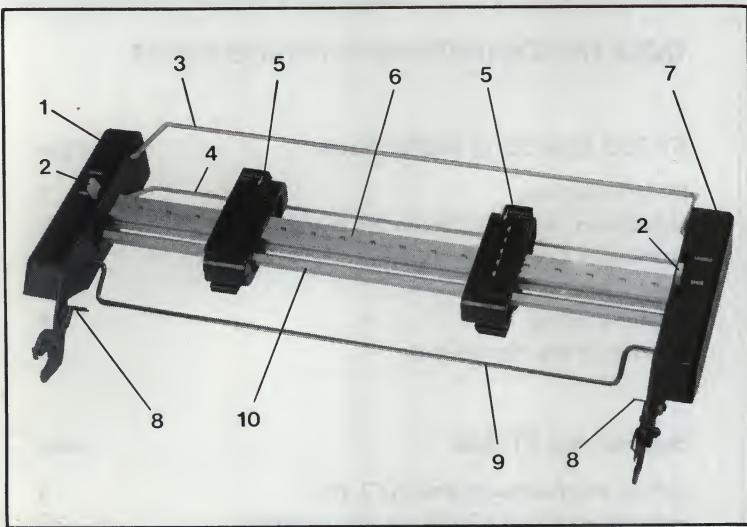
The information contained herein is proprietary and is not to be released or reproduced without written permission of BDT. All rights in case of patent granting are reserved.

Vervielfältigung dieser Unterlage und Weitergabe an Dritte ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Fa. BDT erlaubt.
Alle Rechte für den Fall der Patent- oder GM-Erteilung sind vorbehalten.

Büro- und Datentechnik GmbH
7210 Rottweil

TABLE OF CONTENTS/INHALTSVERZEICHNIS

	Page
FT 205 Operating Instructions	
FT 205 Features	2
Installation of the FT 205 on the Printer	3
Loading of Continuous Forms	3
Paper Tensioning	4
Tractor Locking	4
Position of the Paper Stack	4
Betrieb des FT 205	Seite
Aufbau des Formulartraktors FT 205	6
Formularvorschub FT 205 auf den Drucker aufsetzen	7
Einlegen des Endlosformulars	7
Spannen des Endlosformulars	8
Feststellen der Traktoren	8
Lage der Endlosformularstapel	8



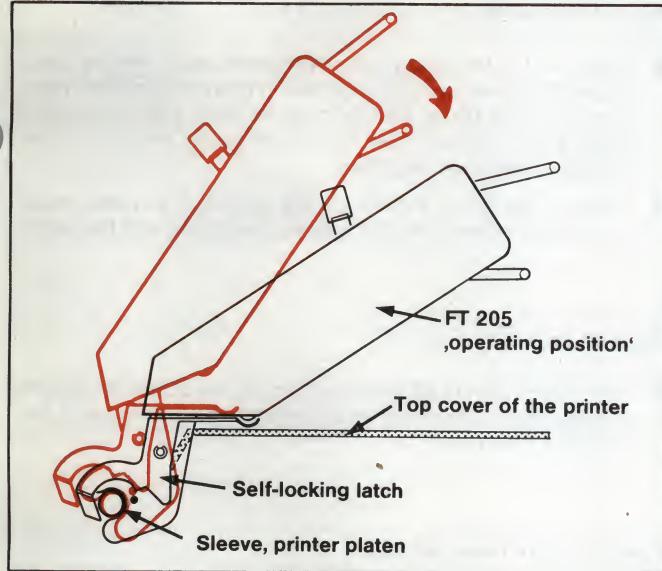
FT 205 Features

- 1 Left-hand side frame with cover*
- 2 Locking levers left and right-hand side to lock the tractors (5) on the rail (6).
- 3 Upper paper guide to guide the paper leaving the tractors.
- 4 Lower paper guide to guide the paper entering the tractors.
- 5 Tractor assembly
- 6 Rail with scale (10 characters per inch)
- 7 Right-hand side frame with cover*
- 8 Self-locking latches. In the operating position the FT 205 is locked by its self-locking latches on the platen sleeves.
- 9 Paper tensioning rail for the adjustment of the vertical paper tension (with an automatic overload control).
- 10 Drive shaft driven by a gear and timing belt from the platen. The gear ratio corresponds to the printer.

* Depending upon the printer type the gear unit is located on the left or right-hand side frame respectively.

FT 205 Forms Tractor

- Simple Installation on the host printer
- Paper transport is controlled by platen motion
- Safe paper transport by tractor guided in-feed and out-feed of paper
- No maintenance required



Installation of the FT 205 on the Printer

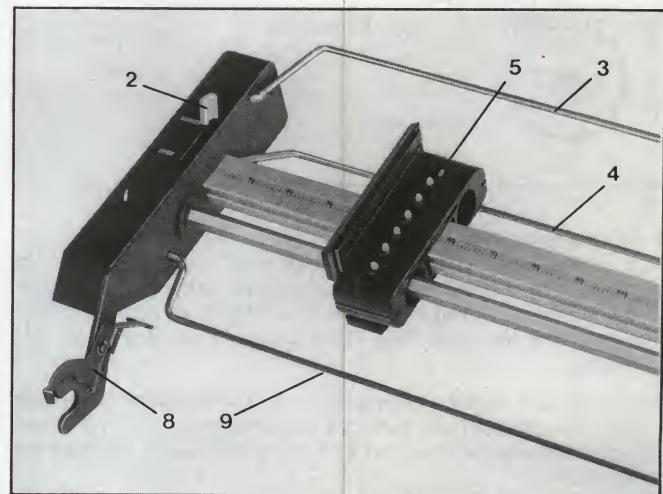
- Install the FT 205 on the host printer such that the self-locking latches are fitted around the platen sleeves.
- Tilt the FT 205 to the rear until it rests on the printer's top cover (operating position)

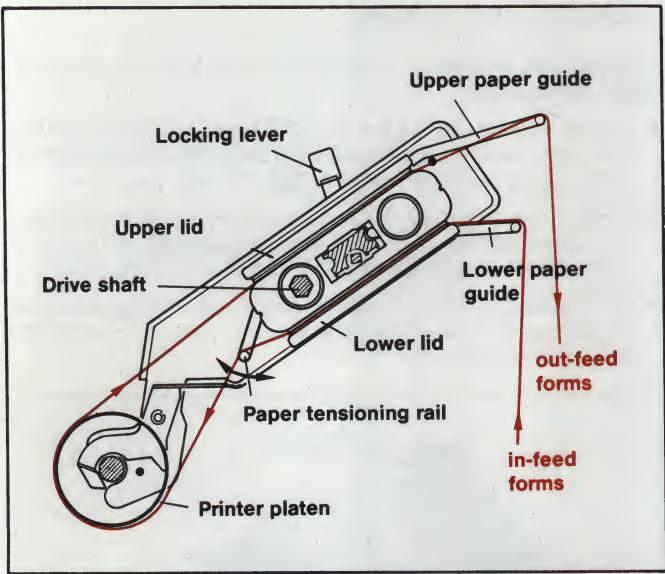
In its operating position the FT 205 is locked on the platen sleeves by means of the self-locking latches ⑧ and the tractor's drive gear should be engaged with the gear on the platen. Refer to figure on page 5.

Loading of Continuous Forms

Before loading of continuous forms, make sure that the platen pinch rollers are released.

- Set the locking levers ② to the **OPEN** position and adjust the tractors to the required form position and to the width of the form being used. Use the scale on rail ⑥ for reference points.
- Open upper and lower lids of both tractors. Insert the continuous forms over the lower (in-feed) paper guide ④ and over the paper tensioning rail ⑨ and feed paper around the platen.
- Place sprocket holes of the left and right-hand side paper edges on the upper tractor belts and lock upper lids. Adjust tractors horizontally if required.





- For placement of the out-feed paper on the lower tractor belts hold the left and right-hand side edges of the out-feed paper in the area right behind the lower (out-feed) paper guide ④ with the thumb and index fingers and pull slightly in out-feed direction and at the same time close the lower lids with your little fingers.
- In order to ensure a safe engagement of the out-feed paper with the lower tractor belts move the paper approx. 2 inches in forward and reverse direction by turning the platen knob accordingly.

Paper Tensioning

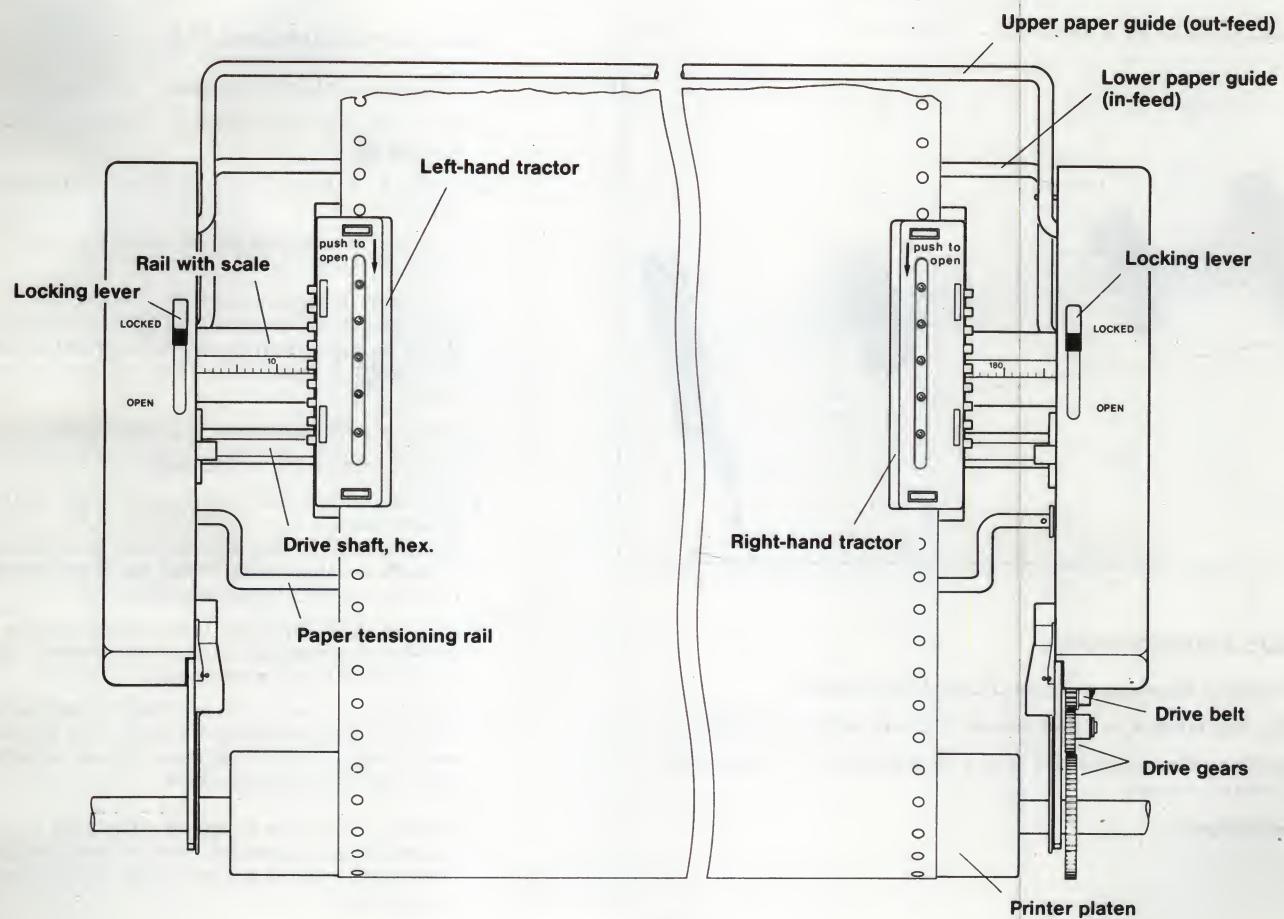
- Check the tractor setting for the form width again after the paper is parallel and properly engaged with the sprockets of the belts. The horizontal paper tension must be such that the paper is straight but not too tight. Too much paper tension causes damage of the sprocket holes.
- Lifting of the paper tension rail ⑨ against the in-feed paper provides the proper tension of the paper loop around the platen.

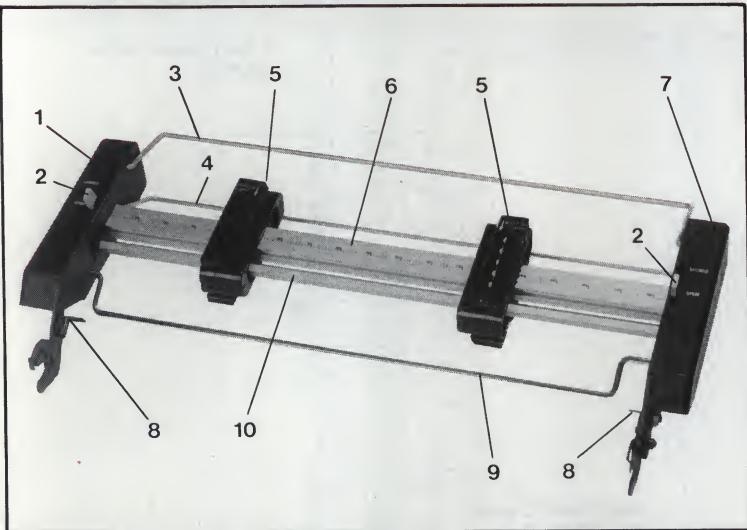
Tractor Locking

- Push the two levers ② (left and right) to the **LOCKED** position in order to lock the tractors after correct positioning and tensioning of the paper.

Position of the Paper Stack

- Position the fresh paper stack such that there is no friction between in-feed and out-feed paper. The out-feed paper must pass over the upper (out-feed) paper guide ③.



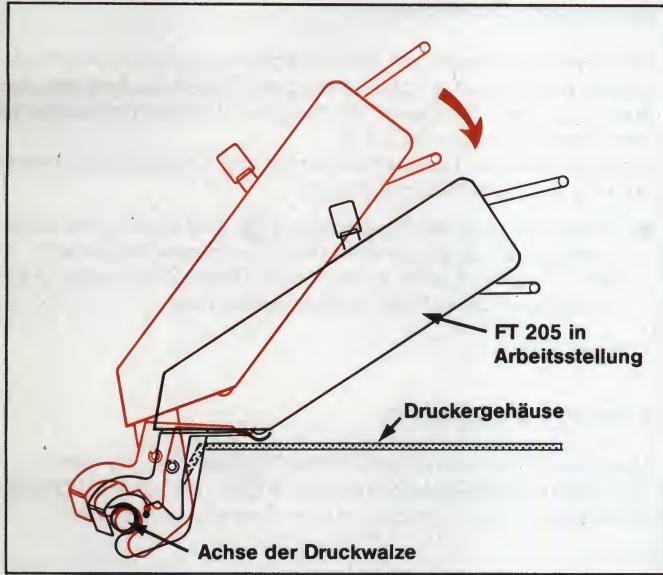


FT 205 Formulartraktor

- einfache Montage auf dem Drucker/Schreibwerk
- der Papiertransport wird von der Schreibwalze gesteuert
- sicherer Papiertransport durch Schieben und Ziehen des Endlosformulars
- wartungsfrei

Aufbau des Formulartractors FT 205

- 1 Linkes Seitenteil mit Gehäuse*
 - 2 Feststellhebel zum Fixieren der Traktoren auf der Schiene 6.
 - 3 Obere Führungsstange, führt das abzulegende Papier.
 - 4 Untere Führungsstange, führt das zuzuführende Papier.
 - 5 Traktoren (Papierführungen)
Befindet sich der Feststellhebel 2 in der Position OPEN, so lassen sich die beiden Traktoren auf der Schiene 6 in horizontaler Richtung beliebig verstetzen.
 - 6 Schiene mit Einstellskala (10 Zeichen/Zoll)
 - 7 Rechtes Seitenteil mit Gehäuse*
 - 8 Verriegelungshebel, sichert den FT 205 auf der Schreibwalze.
Sobald der FT 205 auf dem Gehäuse des Druckers aufliegt, verriegelt dieser Hebel die Halterung des FT 205 auf der Schreibwalze automatisch.
 - 9 Spannbügel, dient zum Spannen des Papiers in vertikaler Richtung. Ein besonderes Feststellen dieses Bügels ist nicht erforderlich.
 - 10 Sechskantachse, durch sie erfolgt der Antrieb der Traktoren. Sie ist durch ein Getriebe mit der Schreibwalze gekoppelt. Die Übersetzung dieses Getriebes ist auf den Drucker abgestimmt.
- * Abhängig von der Montage des Zahnrades auf der Schreibwalze, befindet sich die Antriebsmechanik des FT 205 entweder auf dem linken oder dem rechten Seitenteil.

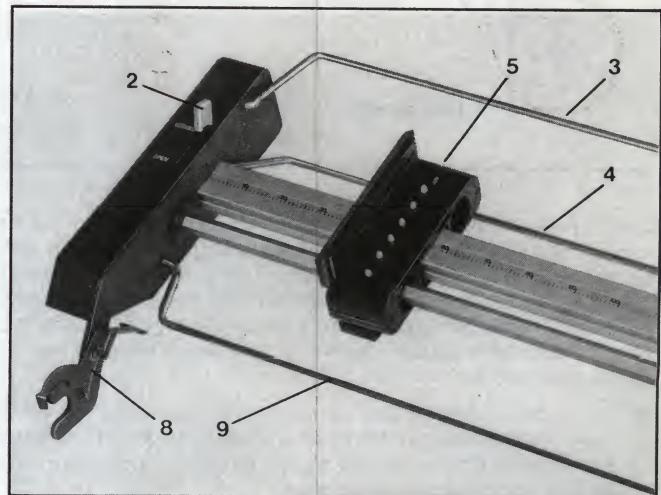


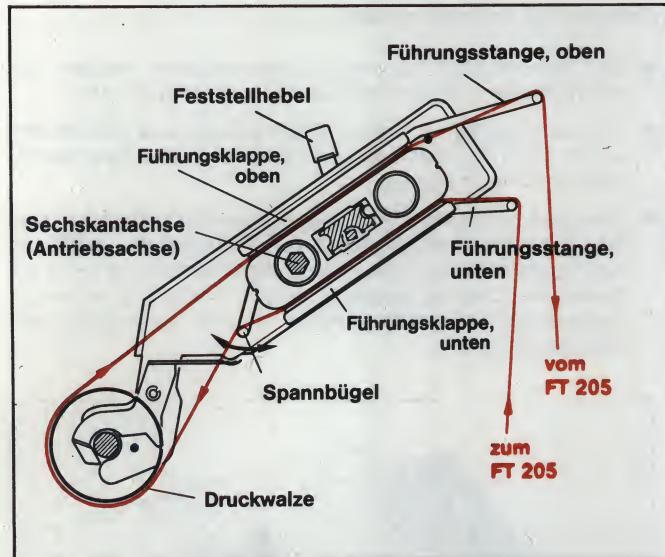
Formularvorschub FT 205 auf den Drucker aufsetzen.

- Formularvorschub FT 205 auf die Lagerbuchsen der Schreibwalze des Druckers aufsetzen.
- FT 205 absenken bis dessen Gehäuse auf dem Gehäuse des Druckers aufliegt. In dieser Position sichern die Verriegelungshebel 8 den FT 205 auf der Walze. Der FT 205 ist mit dem Zahnrad der Schreibwalze gekoppelt (siehe Abb. auf Seite 9).

Einlegen des Endlosformulars

- Bei der Verarbeitung von Endlosformularen müssen die Andruckrollen von der Druckwalze abgeswenkt sein.
- Feststellhebel 2 in Position **OPEN** bringen, und die Traktoren auf Formularlage und -breite einrichten. Die Skala kann als Einstellhilfe benutzt werden.
- Die oberen und unteren Führungsklappen der Traktoren öffnen. Das Endlosformular über die untere Führungsstange 4 und den Spannbügel um die Schreibwalze führen und es in die Transportnöcken der Traktoren einlegen. Einstellung der Formularbreite falls erforderlich korrigieren und die oberen Führungsklappen schließen.





Zum Einlegen in die unteren Transportnocken der Traktoren ist die untere Lage des Endlospapiers, links und rechts gleichzeitig, entgegen der Transportrichtung aus den Traktoren herauszuziehen. Wird das Endlospapier hinter der unteren Führungsstange mit Daumen und Zeigefinger gestrafft, so können die unteren Führungsklappen sehr einfach durch einen leichten Druck mit dem kleinen Finger geschlossen werden.

- Um zu gewährleisten, daß die unteren Transportnocken sicher in die Transportlochungen des Endlospapiers greifen, muß das Papier durch Drehen des Walzendrehknopfes ca. 5 cm vor- und wieder zurücktransportiert werden.

Spannen des Endlospapiers

Wird das Endlospapier von den Transportnocken sicher erfaßt und parallel transportiert, so ist nochmals die Einstellung der Formularbreite zu prüfen; das Papier darf zwischen den Traktoren weder zu stark gespannt noch wellig sein.

Ein Ausreißen der Transportlochungen des Endlospapiers deutet auf eine zu starke Papierspannung.

- Durch Anheben des Spannbügels ⑨ wird eine leichte Spannung des Endlospapiers um die Schreibwalze eingestellt. Bei zu starker Spannung stellt sich dieser Spannbügel automatisch auf die richtige Papierspannung ein.

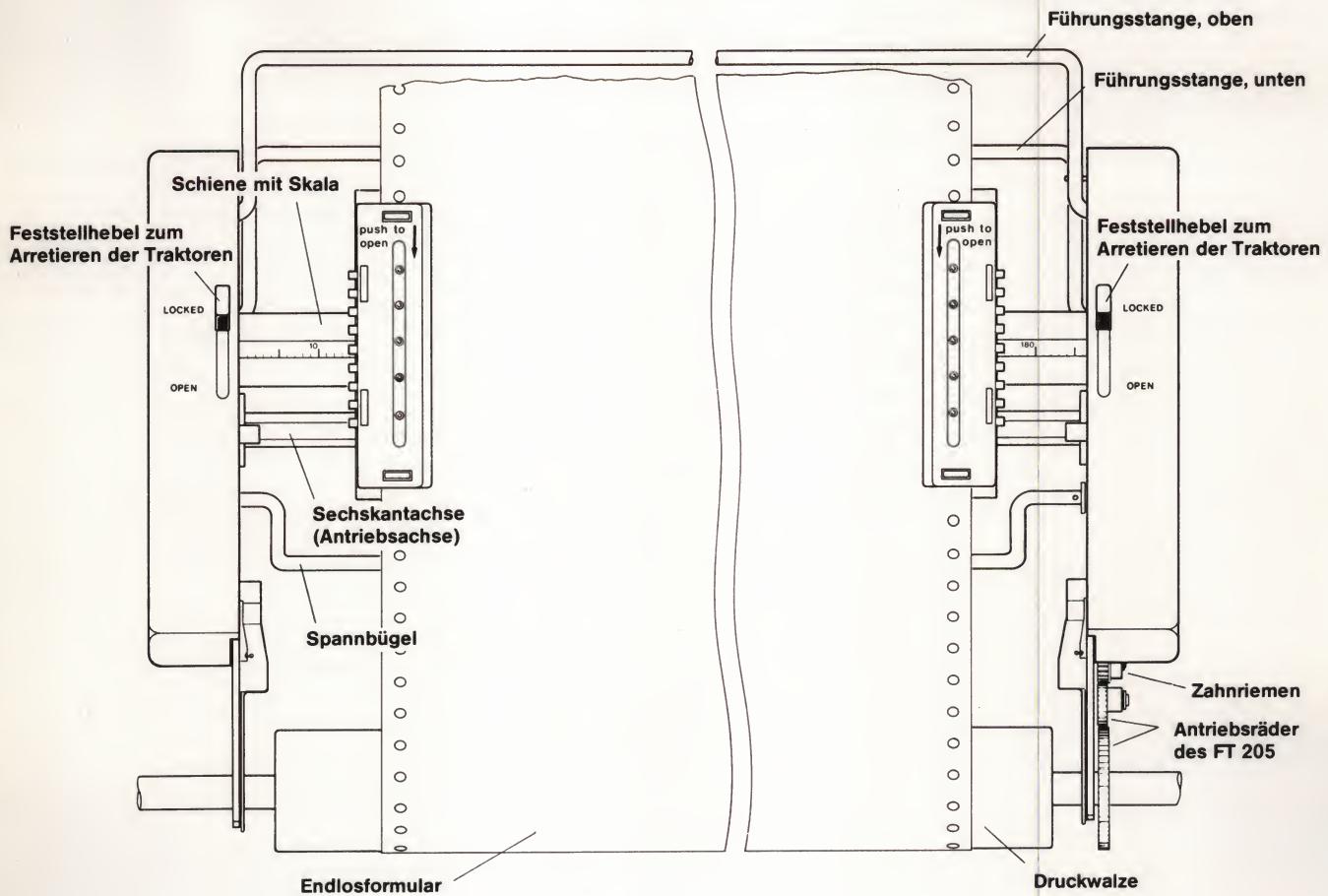
Feststellen der Traktoren

Nach dem Einstellen der geforderten Formularlage und -breite und dem Spannen des Papiers ist der Hebel ② in die Position **LOCKED** zu bringen, um die Traktoren auf der Schiene zu arretieren.

Lage der Endlosformularstapel

Beim Einrichten der Endlosformularstapel ist darauf zu achten, daß sich die Lagen des zuzuführenden und des abzulegenden Papiers möglichst nicht berühren.

Das abzulegende Papier ist stets über die obere Führungsstange ③ zu führen.





BDT
BÜRO- UND DATENTECHNIK GMBH
P.O. BOX 80
D-7210 ROTTWEIL, WEST-GERMANY
PHONE NATIONAL (0741) 248-0
PHONE INTERNATIONAL + 49 741 248-0
TELEX 762876 (bdtro) d



REPRESENTED IN THE U.S. AND CANADA BY:

MQI COMPUTER PRODUCTS
DIVISION OF MQI CORPORATION
18381 BANDILIER CIRCLE,
FOUNTAIN VALLEY, CA 92708
PHONE (714) 751-2005